

1. 위장관에 작용하는 약물들의 기전에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Ranitidine - H<sub>2</sub> receptor 차단
- ② Omeprazole - proton pump 억제
- ③ Misoprostol - 위점막 보호
- ④ Cisapride - acetylcholine 방출 억제

2. Xylazine과 같은 α<sub>2</sub>-아드레날린성 효현제(agonist)의 작용을 길항시키고 싶을 때 사용할 수 있는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① atenolol
- ② yohimbine
- ③ metoprolol
- ④ dobutamine

3. 기관지 천식 치료에 사용되는 약물에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Atropine - 항콜린성 약물로 기관지 평활근을 이완시킨다.
- ② Montelukast - 류코트리엔을 활성화하여 기관지 평활근을 이완시킨다.
- ③ Salmeterol - β<sub>2</sub>-수용체 효현제로 기관지 평활근을 이완시킨다.
- ④ Theophylline - phosphodiesterase를 억제하여 기관지 평활근을 이완시킨다.

4. 이뇨제 중 헨레 고리(Henle's loop)의 굽은 상행각에 주로 작용하며, 특히 aminoglycoside계 항생제와 병용 투여 시 이명 등 청각 계통의 장애를 유발할 수 있어 병용 투여가 금기인 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Furosemide
- ② Acetazolamide
- ③ Chlorothiazide
- ④ Spironolactone

5. 항히스타민약(antihistamines) 중에서 혈액-뇌장벽(blood-brain barrier)을 통과하여 항알러지 효과와 진정 유도가 가능한 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Cetirizine
- ② Fexofenadine
- ③ Promethazine
- ④ Loratadine

6. 행동 개선 약물에 대한 <보기>의 설명에 가장 부합하는 약물은?

<보기>

- 최초의 비진정성 항불안치료 약물(Non-sedative anxiolytic drug)로 개발되어 시판되었다.
- 약물의 효과는 5-HT<sub>1A</sub> 수용체와 D<sub>2</sub>-dopamine 수용체를 통하여 발생한다.
- 장기간 사용해도 투여 중단 시의 금단현상이 없고, 부작용이 적어 많이 사용된다.

- ① Clomipramine                      ② Diazepam
- ③ Buspirone                         ④ Fluoxetine

7. 위장관 질환으로 인한 식욕부진 시 동물에게 사용가능한 식욕촉진제로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Cyproheptadine                  ② Diazepam
- ③ Glucocorticoid                    ④ Omeprazole

8. 정온제(tranquilizer)인 phenothiazine계 약물 중 환축의 안정작용 외에 알레르기(allergy) 통제에도 사용할 수 있는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Acepromazine                    ② Chlorpromazine
- ③ Trimeprazine                     ④ Fluphenazine

9. 배변 증가를 목적으로 사용하는 완하제(laxatives)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 고삼투성 완하제에서 가장 효과적인 약물은 락툴로즈(lactulose)이다.
- ㄴ. 부피성 완하제는 대부분 식이 섬유 보충제로 분변의 크기를 증가시켜 배출시킨다.
- ㄷ. 윤활제는 윤활작용을 통해 분변을 배출시키므로 경구로 투여할 시 효과가 크다.
- ㄹ. 자극성 완하제는 식물에서 유래된 안트라퀴논(antraquinone) 등이 있으며, 투여 후 작용이 빠르다.

- ① ㄱ, ㄴ                                ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄷ, ㄹ                                ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

10. 국소마취제의 작용기전에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① voltage-gated K<sup>+</sup> channel을 통해 K<sup>+</sup>의 이동을 막아 활동전위의 전달을 차단한다.
- ② voltage-gated Na<sup>+</sup> channel을 통해 Na<sup>+</sup>의 이동을 막아 활동전위의 전달을 차단한다.
- ③ voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channel을 차단시켜 신경전달을 차단한다.
- ④ Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> pump를 작동하여 K<sup>+</sup> 2개를 세포 안으로 들이고, Na<sup>+</sup> 3개를 세포 밖으로 내보낸다.

